

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 IJE9905PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PC1) 13 A/ 22 07 及び下記 5 を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/00147	国際出願日 (日.月.年) 14.01.		先日 .月.年)	14. 01.	9 9
出願人 (氏名又は名称) ・・・・株式会社シ	シャパンエナジー			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		(DCT108)	の担字に従い	山魔 しゃ迷け	ナス
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。					
この国際調査報告は、全部で 2	ページである。				
□ この調査報告に引用された先行打	技術文献の写しも添付されて	いる。			
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除ぐ □ この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされ れた国際出願の翻訳文に基	たものに基づき[づき国際調査を行	国際調査を行 行った。	った。	-
b. この国際出願は、ヌクレオチ ☐ この国際出願に含まれる書		おり、次の配列	表に基づき国	祭調査を行っ	た。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表		•	
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	配列表 .			
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブ	ルディスクによる	配列表		
□ 出願後に、この目がある。 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。					
□ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書の提出があった。					
2. 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。					
3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。					
4. 発明の名称は 🗓 出	4. 発明の名称は 💮 出願人が提出したものを承認する。				
□ 次	こ示すように国際調査機関が	作成した。	÷		
- TG(L)	頭人が提出したものを承認さ				
1 0. 2//3/0		_	# (DOM	Biloo o (L\\)	の相合はより
					カ月以内にこ
│ ├─ 6. 要約書とともに公表される 図は					
第 1 図とする。区 出	願人が示したとおりである。		なり		•
	願人は図を示さなかった。				
_ 本	図は発明の特徴を一層よく	表している。			

	国際調査報告	国際出願報人 PCT/JP00	0/00147
A. 発明の履	はする分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C	1'C10G65/04	· .	•
B. 調査を行	テった分野		
調査を行った最	b小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl	'C10G65/04		
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの	•	
•			
国際調査で使用	目した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)	<u> </u>
WP I / I	(DIALOG)		
 C. 関連する	5と認められる文献		·
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	│ 関連する │ 請求の範囲の番号
A	US, 5705052, A (Exxon Research and E 98 (06. 01. 98) & WO, 98/29343, A1	1-19	
A	WO, 92/16601, A1 (ABB LUMMUS CREST INC) 11. 2月. 1992 (11. 02. 92) & J 1 - 1 9 P, 6-500148, A&US, 5183556, A		
A	EP, 611816, A1 (SHELL INTERNATIONALE V.) 11.2月.1994(11.02.94)&JP, 6-29	RESEARCH MAATSCHAPPIJ B. 9168,A	1-19
			<u> </u>
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	J紙を参照。
もの 「E」国際出版 以後にな 「L」優先権 日若し。 文献(3 「O」口頭に。	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表 て出願と矛盾するものではなく 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって よって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	、発明の原理又は理 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完	了した日 12.04.00	国際調査報告の発送日 25.04	.00
日本[の名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 渡辺 陽子	4V 9279

9279

電話番号 03-3581-1101 内線 3483

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 0 4 MAY 2001 WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 IJE9905PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/00147	国際出願日 (日.月.年) 14.01.00 優先日 (日.月.年) 14.01.99				
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' C10G65/04					
出願人 (氏名又は名称) 株式会社ジャパンエナジー					
1. 国際予備審査機関が作成したこの[国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表	紙を含めて全部で 3 ページからなる。				
□ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第6.0.7.号参照) この附属書類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	容を含む。				
I X 国際予備審査報告の基礎	I X 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ 圆 優先権	Ⅱ [] 優先権				
Ⅲ					
IV 開の単一性の欠如					
V X P 3 5条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明					
VI 国際出願の不備	VI				
VII 国際出願に対する意見					
国際予備審査の請求書を受理した日 国際予備審査報告を作成した日					
12.07.00	09.04.01				
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP	特許庁審査官 (権限のある職員)				
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3483					

I. 国際予備審査報告の基礎				
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)				
	X 出願時の国際	奈出願書類		
[明細書明細書	第 第 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
. [請求の範囲請求の範囲請求の範囲	第 第 第	項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
[請求の範囲 図面 図面 図面	第 第 = 第	項、 ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	一 付の書簡と共に提出されたもの 出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[明細書の配列 明細書の配列	刊表の部分 第 刊表の部分 第 刊表の部分 第	ページ、ページ、ページ、ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.		頁の言語は、下記に示す。 下記の言語である		の国際出願の言語である。 る。
□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語				
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出版後に、この国際予備審査(または調査上機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
4.	ー 補正により、 ⁻ □ 明細書	があった。 F記の 書類が削除された 第 第	ページ	•
] [図面	図面の第	~-	ジ/図
5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)				

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/00147

文献及び説明			
見解			
新規性(N)	請求の範囲	1-19	有
MINULE (XI)	請求の範囲		無
\http://c/	韓中の祭田	1 – 1 0	有
進歩性(IS)	請求の範囲	1-19	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-19	有 無
		·	
文献及び説明(PCT規則70.7)	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		_
請求の範囲1~10 国際調査報告で示した引用文	:献には、第1触媒層	弱と第2触媒層の間に、	第1触媒層
から海出した液体成分を一時的	的に保持する保持部は	材と「水素供給源から(の水素を保持
部材に保持された液体成分と同様では 部材に保持された液体成分と同 た炭化水素油の水素化精製法に	可時に第2歴媒僧に? は、記載も示唆もな!	導入するための水素等。 い。	入部とを加え
したがって、上記請求の範囲) .
請求の範囲11~19			ハチー 小手法
国際調査報告で示した引用ス 入部から供給される水素ガスを	又献には、弟1熙媒/ 流でストリッピング	曽から流出した被体放? し、ストリッピングさ?	ガを、水素質 れた液体成分
を、上記水素導入部から供給で	される水素ガス流と.	ともに第2触媒層に導。	入する炭化力
素油の水素化精製法は、記載で したがって、上記請求の範囲	囲に記載の発明は新	vi。 規性・進歩性を有する。)
		<u></u>	

PATENT COOPERATION TREA .

	From the INTERNATIONAL BUREAU	
PCT	To:	
NOTIFICATION OF ELECTION	Assistant Commissioner for Patents	
	United States Patent and Trademark	
(PCT Rule 61.2)	Office	
	Box PCT	
	Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE	
Date of mailing (day/month/year)	1	
24 August 2000 (24.08.00)	in its capacity as elected Office	
International application No.	Applicant's or agent's file reference	
PCT/JP00/00147	IJE9905PCT	
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
14 January 2000 (14.01.00)	14 January 1999 (14.01.99)	
Applicant		
KOYAMA, Hiroki et al		
NOTAWA, THION ST BI		
The designated Office is hereby notified of its election mad	ie:	
X in the demand filed with the International Preliminar	v Examining Authority on:	
12 July 2000 (12.07.00)	
(45 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	and Burney	
in a notice effecting later election filed with the Inter	national Bureau on:	
2. The election X was		
]		
was not		
made before the expiration of 19 months from the priority	date or where Rule 32 applies, within the time limit under	
Rule 32.2(b).	500 57, 1110 5 1010 52 5pp 105, 1111111 110 11111 11111 11111	
The International Bureau of WIPO	Authorized officer	
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Christelle Croci	
Faccimile No.: (41.22) 740.14.25	Tolophone No : (41, 22) 238,83,38	

世界知的所有権機関 国際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類7 (11) 国際公開番号 WO00/42130 C10G 65/04 A1 (43) 国際公開日 2000年7月20日(20.07.00) (21) 国際出願番号 PCT/JP00/00147 (81) 指定国 CA, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) (22) 国際出願日 2000年1月14日(14.01.00) 添付公開書類 (30) 優先権データ 国際調査報告書 特願平11/7381 1999年1月14日(14.01.99) ЛР (71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 株式会社 ジャパンエナジー (JAPAN ENERGY CORPORATION)[JP/JP] 〒105g0001 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者;および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR HYDROGENATION REFINING

(54)発明の名称 水素化精製装置及び方法

弁理士 川北喜十郎(KAWAKITA, Kijuro) 〒160-0022 東京都新宿区新宿五丁目1番15号

小山搏紀(KOYAMA, Hiroki)[JP/JP] 高橋遼一(TAKAHASHI, Yuichi)[JP/JP]

〒3等8502 埼玉県戸田市新曽南三丁目17番35号 株式会社 ジャパンエナジー内 Saitama, (JP)

(57) Abstract

(74) 代理人

|=

新宿MMビル Tokyo, (JP)

A device for hydrogenation-refining hydrocarbon stock oil containing sulfur-containing compounds, comprising a first catalyst layer (33), a second catalyst layer (38), an upper space (34) for separating gaseous components from liquid components, a lower space (36) and a valve tray (35) for partitioning the upper space (34) from the lower space (36). When hydrogen discharged from a hydrogen nozzle (40) disposed in the lower space is passed through liquid components collected on the valve tray, stripping is performed on the liquid components. Hydrogen discharged from the nozzle (40) is introduced into the second catalyst layer (38) in a parallel flow with the stripped liquid components. Hydrocarbon stock oil can contain less sulfur, less nitrogen and less aromatic components than ever by means of stripping. Because of its simple construction, the hydrogenation-refining device can be easily remodeled from an existing device.

